化学物質評価データシート

改訂日　2012-12-11

1. 化学物質等および会社情報

物質／調剤の特定

製品名　TBE (Tris-borate-EDTA) Powder

製品コード　SD3860

用途

特定用途　研究用にのみ使用できます。診断用には使用できません.

会社/企業の特定

供給者の詳細

米国：
Clontech Laboratories, Inc.
A Takara Bio Company
1290 Terra Bella Avenue
Mountain View, CA 94043 USA
電話： 800.662.2566/888.251.6618
Web: www.clontech.com

日本：
タカラバイオ株式会社
520-2193
滋賀県大津市
瀬田3-4-1
電話：077-543-7247
Web：www.takara-bio.com

中国：
Takara Biotechnology (Dalian) Co., Ltd.
19-No.2 Dongbei Street
Dalian Economic and Technical Development Zone
Dalian, 116600
電話：+86.411.8761.9944
Web: www.takara.com.cn

韓国：
Takara Korea Biomedical Inc.
601, New T Castle, 429-1, Gasan-dong, Geumcheon-gu
Seoul, 153-803
Korea
電話： +82.(0)2.2081.2525
Web: www.takara.co.kr

緊急電話番号

In case of emergency, call PERS (Professional Emergency Resource Services) 1-800-633-8253 (US) or 801-629-0667 (international).

化学物質評価データシート

2.危険有害性の要約

物質または混合物の分類

急性毒性(経皮)	区分4
生殖毒性	区分1B

注意書きも含むGHSラベル要素

記号

注意喚起語 危険

危険有害性情報 H312 - 皮膚に接触すると有害 H360 - 生殖能または胎児への悪影響のおそれ

注意書き

P201 - 使用前に取扱説明書を入手すること
P280 - 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること
P281 - 指定された個人用保護具を使用すること
P202 - 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと
P312 - 気分が悪い時は医師に連絡すること
P322 - 特別な処置が必要である（このラベルの .? を見よ）
P363 - 汚染された衣類を脱ぎ、再使用す場合には洗濯をすること
P302 + P352 - 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと
P308 + P313 - 暴露または暴露の懸念がある場合：医師の診断/手当てを受けること
P405 - 施錠して保管すること
P501 - 内容物/容器は、承認された廃棄物処理設備で処分する

分類されていない他の危険有害性

情報なし.

3. 組成、成分情報

危険有害成分

化学名	CAS番号	EC番号	重量パーセント
Boric acid	10043-35-3	233-139-2	30 - 60

4. 応急措置

必要な応急手当の記述

一般的アドバイス 緊急な医療処置が必要 この安全データシートを担当医に見せる

眼との接触 多量の水で完全にゆすぎ、まぶたの内側もゆすぐ. 洗浄中は眼を大きく開ける.

皮膚に付着した場合 汚染された衣服と靴を脱いで、直ちに石けんと多量の水で洗浄する. 緊急な医療処置が必要.

吸入 新鮮な空気のある場所に移動する. 呼吸していなければ、人工呼吸を施します. 緊急な医療処置が必要.

摂取 無理に吐かせないこと．意識のない人には、絶対に、口から何も与えてはいけない．多量の水を飲む．緊急な医療処置が必要．

応急措置をする者の保護 保護具を使用する．皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける．

最も重要な急性と発症の遅い症状／影響

皮膚に付着した場合 皮膚に接触すると有害．

摂取 飲み込むと、胃腸内刺激、吐き気、嘔吐、下痢が起こることがある．

場合によっては、緊急の治療および特別な処置の指示が必要である

医師に対する特別な注意事項 症状に応じた治療を行う．

5. 火災時の措置

適切な消火剤

適切な消火剤 現地の状況と周囲環境に応じて適切な消火手段を使う．

使ってはならない消火剤 情報によると何も知られていない．

化学物質による特定の危険有害性

物質そのもの、調剤に含有される成分、燃焼またはそれにより発生するガス等による特定の危険有害性 情報によると何も知られていない．

消防士のための特別保護措置

消火を行う者の保護 自給式呼吸装置と保護服を着用する．

6. 漏出時の措置

人体に対する予防措置、保護具および緊急時措置

人体に対する予防措置 保護措置については、セクション８を参照．

環境に対する予防措置

環境に対する予防措置 製品を排水施設に流してはならない．表流水または下水システムに排水しない．

封じ込めおよび浄化方法と機材

除去方法 不活性な吸収材で吸収させる．

7. 取扱いおよび保管上の注意

安全な取扱いのための予防措置

安全取り扱い注意事項 皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける．正しい産業衛生と安全規定に従って取扱う．

配合禁忌等、安全な保管条件

技術対策/保管条件 正確なラベルのついた容器に入れておく．

8. 暴露防止および保護措置

管理パラメーター

曝露限界　この製品は、供給された状態では各地域の規制当局により定められた生物学的限界値を持ついかなる危険有害物質も含んでいない.

適切な工学的管理方法

設備対策　特に、閉所では十分な換気の確保が必要.

個人保護具（PPE）などの個人の保護手段

保護具

一般情報	これらの勧告は供給された状態の製品に適用される.
呼吸器の保護	通常使用の状態では何もない.
目の保護具	サイドシールド付き安全眼鏡
皮膚及び身体の保護具	不浸透性衣服. 不浸透性手袋.
手の保護具	ラテックス製手袋.

適切な衛生対策　汚染された衣服は洗浄してから再使用すること.

9. 物理的および化学的性質

外観	粉末
臭い	無臭
物質の状態	粉末
pH	情報なし。
水溶性	水に溶解性
沸点/沸点範囲	情報なし。
融点（°C）値	情報なし。
引火点	情報なし。

10. 安定性および反応性

反応性

一般的な使用条件下では、危険な反応は知られていない.

化学的安定性

安定.

危険有害反応性の可能性

ない通常の処理下.

避けるべき条件

情報によると何も知られていない.

混触危険物質

情報によると何も知られていない.

危険有害性のある分解生成物

通常使用の状態では何もない.

11. 有害性情報

急性毒性 - 製品情報

皮膚に付着した場合　皮膚に接触すると有害.
摂取　情報なし

急性毒性　混合物の 63.3 % は、毒性未知の成分からなる
経口　4,372.22 mg/kg
経皮　2,000.00 mg/kg
吸入
ガス　情報なし
ミスト　63.27 mg/l
(蒸気)　63.27 mg/l

急性毒性 - 成分情報

化学名	LD50 経口	LD50 皮膚	LC50 ‹ z " ü
Boric acid	2660 mg/kg (Rat)	2000 mg/kg (Rabbit)	0.16 mg/L (Rat) 4 h

悪化した病状　情報なし。.

亜慢性毒性

慢性毒性

感作　情報なし。.
神経障害　情報なし。.
目標臓器効果　情報なし.

CMR 影響

12. 環境影響情報

生態毒性

急性水生毒性　製品情報

計算方法

EC50　情報なし

急性水生毒性　成分情報

化学名	藻類に有毒	ミジンコ他の水生無脊椎動物に対する毒性	魚毒性	微生物に対する毒性
Boric acid 10043-35-3		EC50 115 - 153 mg/L 48 h		

慢性水生毒性　製品情報

慢性水生毒性　成分情報

陸生生物への影響

移動性

残留性と分解性

生物蓄積性

製品情報

n-オクタノール／水分配係数　　情報なし。

成分情報

化学名	log Pow
Boric acid - 10043-35-3	-0.757

他の有害影響

13. 廃棄上の注意

残留物/未使用製品からの廃棄物　　地域および国の規制を遵守して、危険有害廃棄物として廃棄する.

汚染した包装　　現地の規定に従い、処分する.

その他の情報　　欧州廃棄物カタログによると、廃棄物コードは製品ごとに決められているのではなく、その応用法に基づいて決められている. 廃棄物コードは、製品が使われた応用法に基づいて、使用者が決めるべきである.

14. 輸送上の注意

ADR/RID　　規制されていない

IMDG/IMO　　規制されていない

ICAO/IATA　　規制されていない

ADN　　規制されていない

DOT　　規制されていない

TDG　　規制されていない

MEX　　規制されていない

15. 適用法令

国際在庫調査　　研究上の使用のみ

日本の適用法令

化学名	化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律	環境汚染物質排出移動登録（クラス1）	環境汚染物質排出移動登録（クラス2）
Boric acid		405	適用なし

16. その他の情報

免責事項
このMSDSに提示されている情報は、その発行日における我々の知識、情報および信念の限り正しい情報です。ここで提供された情報は、安全な取り扱い、使用、加工、保管、輸送、処理および廃棄の手引きとすることのみを目的としたものであり、保証または品質仕様を示すものではありません。本文中に明記されている場合を除き、この情報は指定された特定の物質のみに関するものであり、これらの物質を何らかの他の物質と組み合わせて使用した場合、または何らかのプロセスに使用した場合には有効でない場合があります。.

購入者への注意事項：
Takara製品は研究用として販売しております。薬品、生体内診断用、治療、または人体への使用を含む、しかしこれらに限定されない、他のいかなる目的にも使用しないでください。事前に書面によるTakara Bio Inc. の承認を得ないTakara製品の第三者への譲渡、再販、再販のための改変、商用製品の製造に使用すること、または第三者へのサービスを提供することは禁止されています。

この製品を使用することも、http://www.takara-bio.com. の製品ウェブ・ページに記載されているライセンス要件を遵守することが前提となります。これらの記載事項により課されている、あらゆる制約を検討、理解して遵守することは、使用者各位の責任です。

他の全ての商標は、それぞれの所有者に帰属します。特定の商標は、全ての管轄区で登録されていないこともあります。

end